

- KUTU TANAMAN
- TOKSICOLOGI EKSPERIMENTAL

**UJI TOKSISITAS EKSTRAK DAUN PUCUNG  
(*Pangium edule* Reinw.) TERHADAP  
KUTU BERAS (*Sitophilus oryzae* L.)**

**SKRIPSI**



KIC.  
MP. B 06/97  
Rah  
U

**MILIK  
PERPUSTAKAAN  
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"  
SURABAYA**

**ARI RAHAYU**

**JURUSAN BIOLOGI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1997**

**Drs. Hari Sudarmo, M.Si**  
**NIP. 131 653 423**

**Pembimbing II**

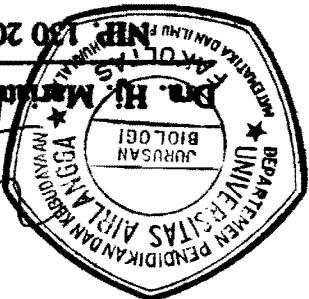
**Prof. H.A. Soeparno, MS.**  
**NIP. 130 058 170**

**Pembimbing I**

**Disetujui oleh :**

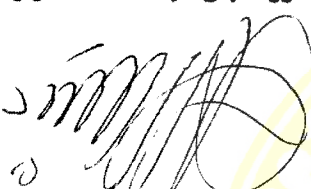



**UJI TOKSISITAS EKSTRAK DAUN PUCUNG**  
**(*Pangium edule* Reinw.) TERHADAP**  
**KUTU BERAS (*Sitophilus oryzae* L.)**

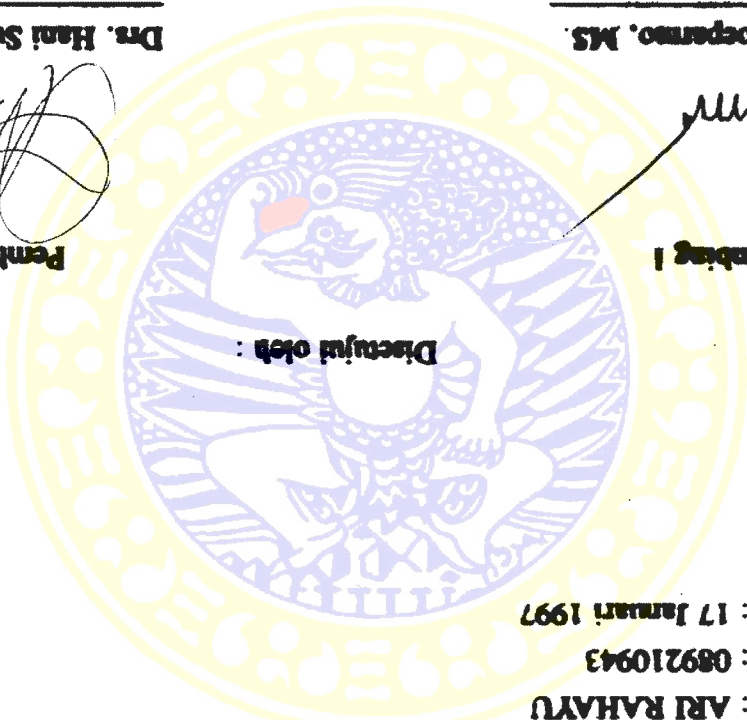
**Kesua Jurusan Biologi**  
**PMIPA Unair**  
  
  
**Dr. H. H. Marjono Loegito, MS**  
**NIP. 130 206 118**

**Dekan Fakultas KIPA**  
**Universitas Airlangga**  
  
**Dr. Hartono, M.Sc.**  
**NIP. 130 355 371**

**Mengesahkan:**

**Drs. Hani Sudarmo, M.Si**  
**NIP. 131 653 423**  
  
**Pembimbing II**

**Prof. H.A. Soeparno, MS**  
**NIP. 130 058 170**  
  
**Pembimbing I**



**Disetujui oleh :**

**Judul : UJI TOKSISITAS EKSTRAK DAUN PUCUNG**

**(*Pangium edule* Reinw.) TERHADAP**

**KUTU BERAS (*Sitophilus oryzae* L.)**

**Penyusun : ARI RAHAYU**

**Nomor Induk : 089210943**

**Tanggal Ujian : 17 Januari 1997**

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI**

## LEMBAR PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

Judul : UJI TOKSISITAS EKSTRAK DAUN PUCUNG  
(*Pangium edule* Reinw.) TERHADAP  
KUTU BERAS (*Sitophilus oryzae* L.)

Penyusun : ARI RAHAYU

Nomor Induk : 089210943

Tanggal Ujian : 17 Januari 1997

Naskah skripsi ini telah diperbaiki sesuai dengan saran-saran dalam forum ujian.

Menyetujui

Surabaya, 23 Januari 1997

Penguji I

  
Prof. H.A. Soeparmo, MS.

NIP. 130 058 170

Penguji II

  
Drs. Hani Sudarmanto, M.Si

NIP. 131 653 423

Penguji III,

  
Dra. Hamidah, M.Kes.

NIP. 131 653 456

Penguji IV,

  
Drs. T. Widyaekono C. P., MSi.

NIP. 131 836 622

Mengetahui



Drs. Harjana, M.Sc.

NIP. 130 355 371



Dra. Hj. Mariatun Loegito, MS.

NIP. 130 206 118

Rahayu, A., 1997, Uji Toksisitas Ekstrak Daun Pucung (*Pangium edule* Reinw.) Terhadap Kutu Beras (*Sitophilus oryzae* L.). Skripsi ini dibawah bimbingan Prof. H.A. Soeparmo, MS dan Drs. Hani Sudarmanto, M.Si. Jurusan Biologi, Fakultas MIPA Universitas Airlangga, Surabaya.

---

#### ABSTRAK

Penelitian ini dibuat untuk menjawab permasalahan sebagai berikut : pertama, apakah ada hubungan antara konsentrasi ekstrak daun pucung dengan jumlah kutu beras yang mati; kedua, berapa konsentrasi letal ekstrak daun pucung yang menyebabkan kematian separuh dari jumlah populasi kutu beras; ketiga, berapa waktu letal ekstrak daun pucung yang menyebabkan kematian separuh dari jumlah kutu beras.

Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan menggunakan rancangan acak lengkap. Data dianalisis dengan menggunakan analisis probit. Untuk mengetahui adanya hubungan antara peningkatan konsentrasi ekstrak daun pucung dengan kematian kutu beras digunakan analisis korelasi Pearson dan dilanjutkan dengan uji t.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sampai konsentrasi tertinggi yaitu 100% untuk waktu pengamatan 24 jam, 48 jam, 72 jam, 96 jam dan 120 jam didapatkan berturut-turut persen mortalitasnya yaitu 27,5%, 29%, 29,5%, 34% dan 34%. Jadi tidak ada konsentrasi yang mencapai LC<sub>50</sub> (kematian 50% populasi).

Kata kunci : Konsentrasi letal, *Pangium edule*, *Sitophilus Oryzae*